كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

اكتب كلًّا ممًّا يأتي كعبارة جبرية:

🕥 ناتج ضرب – ٥ في س .

_ ەس

🕥 يزيد على المبلغ ٢٠ريالًا بمقدار ك ريال.

4 + Y .

🕡 يزيد على الارتفاع بمقدار ٥ سم .

نفرض أن الارتفاع هو (ع) ع + ه

🚯 ربع ل .

<u>g</u>

🗿 نقص كتلة سمير بمقدار ١٨ كجم .

نفرض أن الكتلة هي (ك) كا الكتلة على الكا الكالكات الكالكات الكات ا

🕥 ناتج قسمة ٣ على عدد ما .

نفرض أن العدد هو (م)

۳ ÷ م

- یقل عن ٤ أمثال عدد الحضور بمقدار ٥ .
 - - 🔊 زيادة على الراتب بمقدار ٦٠ ريالًا.
 - نفرض أن الراتب هو (ب) ب + ۱۰
- آقل من الوقت الذي استغرقه على بِمقدار ٩ دقائق . نفرض أن الوقت الذي استغرقه هو (ب) بفر سنفرقه هو (ب) ب ـ ٩ م
 - 🕟 ۳ كعكات زيادة عما أكله مصعب.

اكتب كل جملة ممًّا يأتي كمعادلة جبرية:

- 🕥 خمسة أمثال عدد الكتب يساوي ٩٥.
 - نفرض أن عدد الكتب هو (ع) ه ع = ه ٩
- الفرق بين العدد ٩ وعدد ما يساوي ٩ .
 - نفرض أن العدد هو (أ) ٩ – أ = ٩

۵ مجموع عدد ما والعدد ٤ يساوي - ٦ .

🔞 ناتج زيادة ٣ م على طول البركة يساوي ٨ .

نفرض أن طول البركة هو (ل)
$$b = w + d$$

🔞 أقل من العدد ١٢ بعدد ما يساوي ٤٠.

ناتج ضرب العدد ٧ بعمر أيمن يساوي ٢٨.

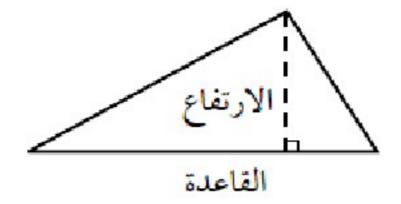


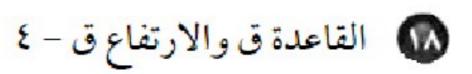
اكتب المعادلة الممثِّلة للتمرين ١٧:

- إذا كان عرض البطاقة أقصر من طولها بمقدار ٦ سم، وكان عرض البطاقة يساوي ٥, ٤ سم، فما طولها؟



هندسة: للتمرينين ١٨، ١٩: صف العلاقة بين قاعدة كل مثلث وارتفاعه:





الارتفاع أقل من القاعدة بمقدار ٤

معادلات الجمع والطرح والطرح

حُلّ كل معادلة ممًّا يأتي، وتحقق من صحة الحل:

بجمع ٣ على الطرفين

$$\wedge + \wedge - \Rightarrow = \wedge + \circ$$

$$\Lambda - \Upsilon = \Lambda - \Lambda + \Delta$$

$$9 = 1 + 4$$

م - ۷ = ۱

$$77 - 77 - 77$$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 - 77$
 $77 -$

$$7 \wedge + 7 \wedge + 7 \wedge - 4 \wedge + 7 \wedge - 4 \wedge + 7 \wedge + 7 \wedge + 4 \wedge$$

$$V, 1 - \Lambda, 7 = V, 1 - V, 1 + =$$

$$11 + 77 = 11 + w + 11 = 77 + 11$$

بطرح ١٥ من الطرفين

$$m, \cdot m + 7 = m, \cdot m + m, \cdot m = 2$$

بجمع ٥,٣ علي الطرفين





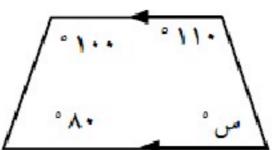
للتمرينين ١٩، ٢٠: اكتب المعادلة في كل حالة ثم حلّها:

يحتوي فنجان من الشاي على كمية من الكافيين تقل عما يحتويه فنجان من القهوة بمقدار \$0 ملجرامًا. فإذا كانت كمية الكافيين في فنجان الشاي ٦٦ ملجرامًا، فما كمية الكافيين في فنجان الشهوة؟

نفرض كمية الكافيين في الشاى (ش)، في القهوة (ق)



إذا كان مجموع قياسات زوايا شبه المنحرف يساوي ٣٦٠ ". فأوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل



مجموع زوایا شبه المنحرف = ۳۲۰° m + 111

7-7 معادلات الضرب

۸ س = ۳۲

س = ۲۲ ÷ ۸ = ۴

۩ ٤ و = − ۸

و = _ ۸ ÷ ٤ = _ ٢

V −= ¬ ∧ 🕔

1 _ = V ÷ V _ = 4

🚯 ۱۸ = ۳ی

 $1 = 7 \div 10 = 0$

۵ ځ جـ = ۰

* = \$ ÷ * = ->

🕥 - ۱۱ ص = - ۶۶

ف = ١١ - ÷ \$ \$ - = ١٥

o = 1 o

1 = 0 ÷ 0 = 1

\Lambda = ۱ س = ۸

 $\Lambda = 1 = 1 \div \Lambda = \omega$

حُلّ كل معادلة ممًّا يأتي، وتحقّق من صحة الحل:

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

۵ ۱۰ = ٥ ل

ل = ٥ ÷ ١٥ = ا

€ - ۲ و = - ۱۶

و= _ + ۱ ÷ _ ۲ = ۷

۵ و ف = ۵ ک

ف = ٥ + + ٥ = ٥

٣٦ م = − ٢٦

5 = - 17 ÷ 71 = - 7

 $Y = 1, \xi \div Y, \Lambda = \omega$

۹٫۶ = ۵,۹

۱٫٤ 😘 س

ع = ۰,۹ ÷ ٥,٤ = د

۰٫٥=۲٫٥ 🚳

ص = ۰,٥ ÷ ٢,٥ = ٥

۱,۷=٣,٧٤

1,7 = 1,V ÷ W,V £= 2

۱٦,٨١ = س ٤,١ 🔞

 $\xi, 1 = \xi, 1 \div 17, 1 = 0$

۳,٦٤ = ٥,٢

م = ۱۲,۳ ÷ ۲,۰ = ۷,۰

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب

العددان مختلفان في الإشارة إذن الناتج سالب

العددان متشابهان في الإشارة إذن الناتج موجب



للتمرينين ١٩، ٢٠ : اكتب المعادلة ثم حلّها:

وفق يقطع نوع من النمور مسافة ٣٢ م في الثانية. كم يستغرق هذا النمر ليقطع مسافة ٢٠٠٠ م وفق المعدل نفسه؟



ه اقترضت منال ۱۳۵۰ ريالًا من أخيها. فإذا كانت تسدد ٧٥ ريالًا كل شهر، فما عدد الأشهر اللازمة لتسديد القرض كاملًا؟

استراتيجية حل المسألة:

نظرية الإغداد

استعمل استراتيجية «الحل عكسيًّا» لحل التمرينين ١، ٢:

العدد ٣ إلى العدد ٣ إلى الناتج، وبعد طرح العدد ١ منه كان الناتج، وبعد طرح العدد ١٠ منه كان الناتج ٣٠. فما العدد؟

اقهم

المعطيات: قسم عدد على ٥ ثم جمع العدد ٣ إلى الناتج وبعد طرح العدد ١٠ منه كان الناتج ٣٠

المطلوب: ما العدد؟

خطط

استخدم خطة الحل عكسياً لأجد الناتج

أحل

بعد طرح العدد ١٠ منه كان الناتج ٣٠

العدد قبل الطرح = ٣٠ + ١٠ = ٠٠

جمع العدد ٣ إلى الناتج

 $mv = m - t \cdot = m$ العدد قبل الجمع

قسم العدد على ٥

العدد قبل القسمة = ٣٧ ×٥ = ١٨٥

إذن العدد هو ١٨٥

تحقق

فسيفة شراغ

صرفت سلمی ۳۰ ریالا زیادة عمّا صرفته مها، وصرفت مها ۷۰ ریالا أقل ممّا صرفته علیاء، وصرفت علیاء ۵۰ ریالا زیادة عمّا صرفته صرفته مریم، فإذا صرفت مریم ۲۰ ریالا، فاحسب قیمة ما صرفته سلمی.

افهم

المعطيات: صرفت سلمى ٣٥ ريالاً زيادة عما صرفته مها وصرفت مها ٥٧ ريالاً أقل مما صرفته علياء وصرفت علياء وصرفت علياء ٥٠ ريالاً زيادة عما صرفته مريم صرفت مريم ٠٠ ريالاً المطلوب: احسب قيمة ما صرفته سلمى.

خطط

استخدم خطة الحل عكسياً لأجد الناتج.



صرفت مریم ۰۰ ریالاً ما صرفته علیاء = ۰۰ + ۰۰ = ۰۰ ریالاً. ما صرفته علیاء = ۰۰ + ۰۰ = ۰۰ ریالاً. ما صرفته مها = ۰۰ – ۰۷ = ۰۱ ریالاً. ما صرفته سلمی = ۱۰ + ۳۰ = ۰۰ ریالاً. ان العدد هو ۱۸۰

تحقق

استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل التمارين ٣ - ٦:

من استراتيجيات حل المسألة

- التخمين والتحقق
- البحث عن نمط
 - الحل عكسيًّا



🞧 ما الأعداد الثلاثة التالية في النمط

أدناه؟

افهم

المعطيات: النمط: ٢، ٣، ٥، ٩، ١٧، ٣٣، ...، ...

المطلوب: ما الأعداد الثلاثة التالية في النمط أدناه؟



استخدم خطة الحل عكسياً لأجد الناتج.



كل عدد عبارة عن مجموع العددين السابقين.

النمط: ۲، ۳، ٥، ۹، ۱۷، ۳۳، ۲۰، ۹۲۱، ۲۵۲

الأعداد الثلاثة هي: ٥٥، ١٢٩، ٢٥٧



اغتفار

یقل عمر خلیل عن عمر أخیه ۳ سنوات، فإذا کان مجموع عمریهما ۹۰، فما عمر خلیل؟

افهم

المعطيات: يقل عمر خليل عن عمر أخيه ٣ سنوات مجموع عمريهما ٩٥

المطلوب: ما عمر خليل؟

(خطط)

استخدم خطة التخمين والتحقق لأجد الناتج.

رحل

رتحقق

عمر خليل = ٢ ٤ سنة.

| | वि| | क्यं

تعتبر قمَّة السودة شمال مدينة أبها أعلى قمَّة في المملكة العربية السعودية، إذ يبلغ ارتفاعها ٣٠١٥م عن مستوى سطح البحر. كم تنخفض هذه القمَّة عن قمة جبل شعيب في البمن، وهو يُعدَّ أعلى قمة في شبه الجزيرة العربية؟

(ترتفع قمة جبل شعيب ٢٧٦٠م عن سطح البحر).

افهم

المعطيات: يبلغ ارتفاع قمة السودة ٥ ٣٠١ م عن مستوى البحر ترتفع قمة جبل شعيب ٣٧٦٠ م عن مستوى سطح البحر المطلوب: كم تنخفض هذه القمة عن قمة في شبه الجزيرة العربية؟

خطط

استخدم خطة الحل عكسياً لأجد الناتج.



۳۷٦٠ _ ۳۷۱۰ = ۵۶۷ متر.

تنخفض هذه القمة عن قمة جبل شعيب ٥٤٧ متر.

عمر خليل = ٢٦ سنة.



व्राष्ट्रिक क्षांक्ष

إذا كانت شركة مياه تتقاضى ٤١ ريالًا عن أول ٣٠٠٠ لتر من المياه المستهلكة، وريالًا واحدًا عن كل ٢٠٠ لتر بعد استهلاك أكثر من ١٠٠٠ لتر بعد استهلاك أكثر من ٢٠٠٠ لتر. فإذا كانت قيمة الاستهلاك الكلية ٥٨ ريالًا، فما عدد اللترات المستهلكة؟

افهم

المعطيات: تتقاضي شركة المياه ١ ٤ ريالاً عن أول ٣٠٠٠ لتر من المياه. المستهلكة

وريالاً واحداً عن كل ٢٠٠ لتر بعد استهلاك أكثر من ٣٠٠٠ لتر. قيمة الاستهلاك الكلية ٥٨ ريالاً.

المطلوب: ما عدد اللترات المستهلكة؟



استخدم خطة الحل عكسياً لأجد الناتج.



المبلغ المدفوع قيمة الاستهلاك الزائد = 0.0 – 0.0 ريالاً. عدد اللترات المستهلكة أكثر من 0.0 – 0.0 + 0.0 – 0.0 لتر. عدد اللترات المستهلكة 0.0 + 0.0 + 0.0 – 0.0 بالمستهلكة والمستهلكة والمستهلكة



المعادلات ذات الخطوتين



حلّ كل معادلة ممًّا يأتي، وتحقَّق من صحة الحل:

1 t = 2 t

🕜 ۳۰ ت ۲۰ = ۱

بجمع ٨ على الطرفين

 $\wedge + \circ \vee = \vee + \Rightarrow \vee + \vee = \vee$

۷ + ۷ = ۷ + ۷ _ <u>۵</u>٥ بجمع ٧ على الطرفين

بطرح ١٩ من الطرفين

١٩ - ٣٢ = ١٩ - ١٣ - ١٩ س = ۱۳ ÷ ۱۳ = ۱

بجمع ١٢ على الطرفين

17+7-=17+17--0-

بطرح ١ من الطرفين

 $1 - 11 = 1 - 1 + \omega 1 1 \cdot = m1 -$ س = ۱۰ + - ۱ = - ۱۰

بطرح ١٥ من الطرفين

$$1,1 = 0 \div 1 \cdot 0 = 2$$

$$V + V = Y$$
, $f = V + Y$

$$0 \cdot = \cdot, \uparrow \div \uparrow \cdot = \bullet$$

$$r = 1, r \div r, q = 3$$



إذا كانت كتلة قطة ١٠٠ جرام عند الولادة، وكانت كتلتها تزداد ٨ جرامات كل يوم، فبعد كم يوم تصبح كتلتها ثلاثة أمثال كتلتها عند الولادة؟

$$1 \cdot \cdot \times Y = g \times \lambda + 1 \cdot \cdot$$
 $Y \cdot \cdot = g \lambda + 1 \cdot \cdot$
 $\lambda = g \lambda + 1 \cdot$

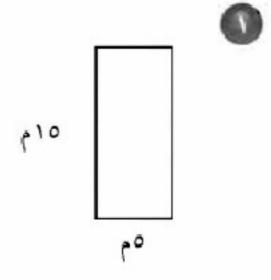


تتراوح درجة حرارة الغرفة بين ٢٠° س و ٢٥° س . احسب مدى درجات الحرارة بالنظام الفهرنهايتي. (استعمل الصيغة: ف° – ٣٢ = ١,٨٠° س)

$$Y \cdot \times 1, \Lambda = YY = \vec{\omega}$$

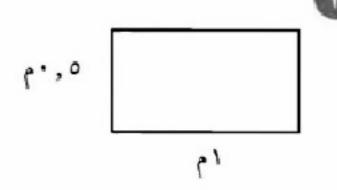
القياس: المحيط والمساحة

أوجد محيط كل مستطيل ممَّا يأتي :



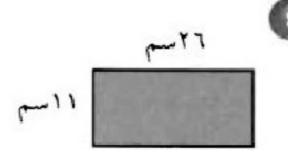
نفرض أن الطول (ل) والعرض (ض) نفرض أن الطول
$$(V)$$
 والعرض (ض) محيط المستطيل = V + V + V = V + V + V = V + V +

محیط المستطیل =
$$7$$
 ل + 7 ض = 7 × 7 + 7 ب خیط المستطیل = 7 اضرب اولاً = 8 المرب اولاً = 8 المرب اولاً = 8 المرب اولاً = 8 المرب اولاً المرب اولاً المرب ال

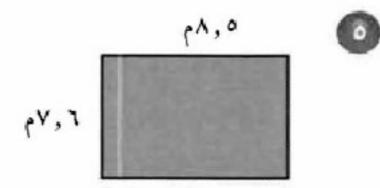


 $^{\circ}$ محیط المستطیل = $^{\circ}$ ل + $^{\circ}$ ل + $^{\circ}$ + $^{\circ}$ + $^{\circ}$ + $^{\circ}$ + $^{\circ}$ محیط المستطیل = $^{\circ}$ ل + $^{$

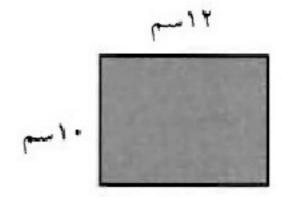
أوجد مساحة كل مستطيل ممَّا يأتي:



مساحة المستطيل = $\mathbf{U} \times \mathbf{m} = 11 \times 77 = 77$ سم^۲.



مساحة المستطيل = $\mathbf{b} \times \mathbf{b} = 0, \mathbf{1} \times \mathbf{7} \times \mathbf{7} \times \mathbf{7} \times \mathbf{7} \times \mathbf{7}$.



مساحة المستطيل = $\mathbf{b} \times \mathbf{b} = \mathbf{1} \times \mathbf{1} \times \mathbf{n}$ سم

أوجد البُعد المجهول في كلِّ ممَّا يأتي:

المحيط = ٤, ٨٣ م ، الطول = ٨, ٢٧ م .

محيط المستطيل = ٢ل + ٢ض

٤ , ٨٣ = ٢ , ٥٥ + ٢ض

٢ ف = ١٠,٥٥ _ ٢,٥٥

۲۷,۸ = ۲

ض = ۲۰,۲۷ ÷ ۲ = ۱۳,۹ م.

المساحة = ٦٠, ٣٣٧ م ، الطول = ٣, ٦٠ م.

مساحة المستطيل = ل × ض

۲۰,۳ = ۳۳۷,٦٨

ض = ۲۰,۳ ÷ ۳۳۷,۱۸ = ۲۰,۵ م.

للتمرينين ٩ ، ١٠ ، استعمل المعطيات التالية:

مزرعتان، الأولى على شكل مستطيل بُعداه ٥٥ م ، ٣٠ م ، والثانية على شكل مربع طول ضلعه ٤٢ م.

إذا أراد صاحب المزرعتين إحاطة كلِّ منهما بسياج، فما طول السياجين معًا؟

محيط المزرعة المستطيلة = ٢ل + ٢ض

 $= 7 \times 00 + 7 \times 00 + 11 + 110 + 100$ محيط المزرعة المربعة = 3ل $= 73 \times 3 = 110$ م

طول السياجين = محيط المزرعتين معا = ١٧٠ + ١٦٨ = ٣٣٨ م.

وذا كان الكيس الواحد من السماد يكفي لتسميد ٦٠٠ م من المزرعة، فما عدد الأكياس اللازمة لتسميد المزرعة، فما عدد الأكياس اللازمة لتسميد المزرعتين؟

مساحة المزرعة المستطيلة = $\mathbf{b} \times \mathbf{m} = \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0} = \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0}$ مساحة المزرعة المربعة = $\mathbf{b}' = \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0}$ مساحة المزرعة المربعة = $\mathbf{b}' = \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0} \times \mathbf{0}$

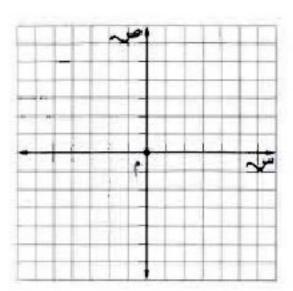
مساحة المزرعتين معاً = ١٦٥٠ + ١٢٥٤ = ١٤١٤ م١.

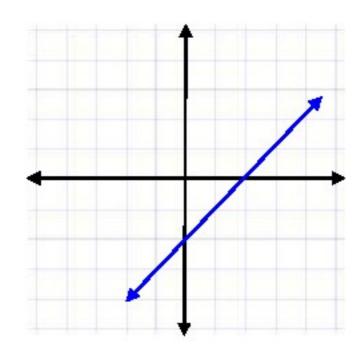
ما يكفى لتسميد المزرعتين = $114 \div 110 = 0,79 = 7,00$

التمثيل البياني للدوال

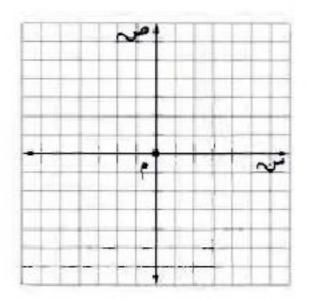


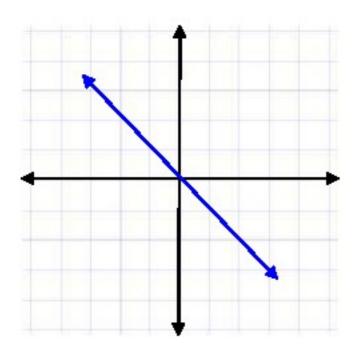
مثّل كلَّ معادلة ممًّا يأتي بيانيًّا:





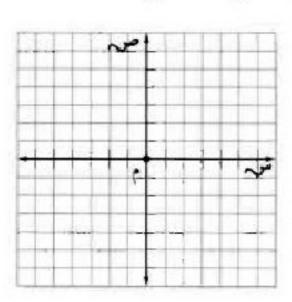
(س، ص)	ص	س _ ۲	س
(* ، *)	•	۲_۲	4
(1 - 1)	1_	Y = 1	١
(۲ – ، •)	۲_	٧ _ ٠	•
(-1,-4)	٣_	Y _1 _	١ _

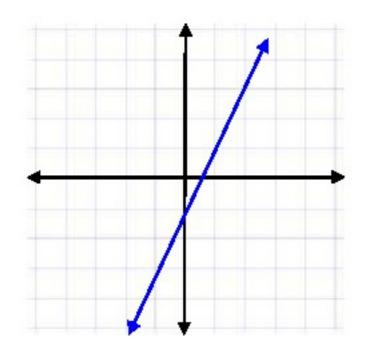




(س، ص)	ص	_ س	س
(۲، – ۲)	۲ _	1×1 =	*
(1-i1)	1 _	1 ×1 =	١
(• • •)	•	•×1 =	•
(1 11 –)	1	1 _×1 _	١ _

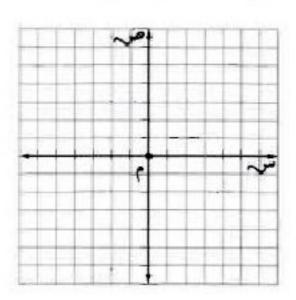
0 ص = ۲ س − ۱

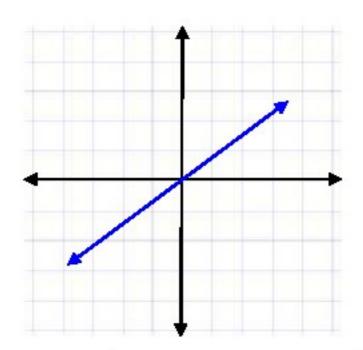




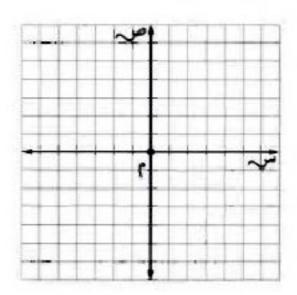
(س، ص)	ص	۲س ــ ۱	س
(۲, ۳)	۳	1 - Y × Y	۲
(1,1)	١	1 - 1 × 1	١
(1-11)	1 _	1 _ • × ٢	•
(" - 1 -)	۳_	1 - 1 - × T	١ _

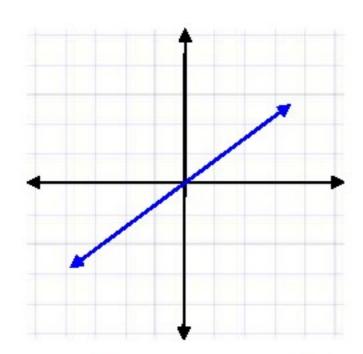
📵 ص = ۲۰٫۷۰ س





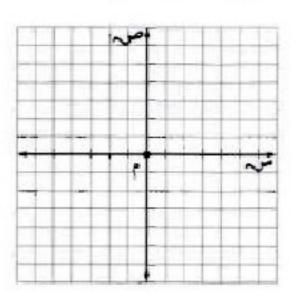
(س، ص)	ص	ه ۲,۷ س	<u>س</u>
(1,0,1)	1,0	Y × +, V 0	*
(1,00,1)	· , V o	1 × +, V 0	١
(•••)	•	• × • , V o	
(·, V o _ ·1 _)	· , V o_	1 _ × · , V o	١ _

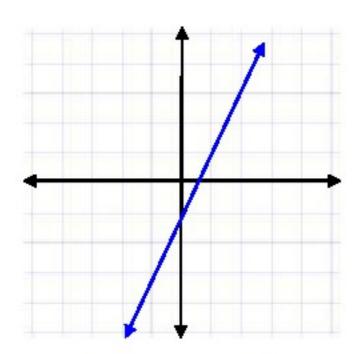




(س، ص)	ص	س_ه,٠	س
(1,0,1)	١,٥	٠,٥_٢	4
(1,0,1)	٠,٥	٠,٥_١	١
(*, • - • •)	•,•_	٠,٥_٠	•
(1,0-11-)	1,0_	·, o _1 _	1 _

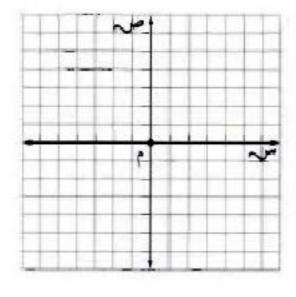
🕥 ص = ۵ , ۰ س + ۲



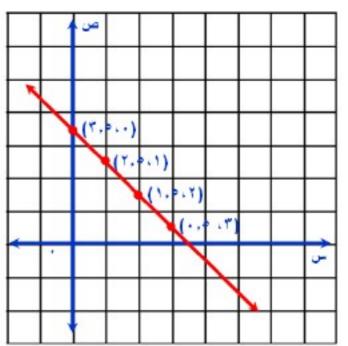


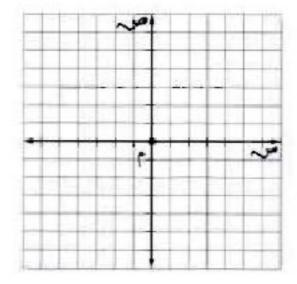
(س، ص)	ص	٥,٠س + ٢	س
(۲, ۳)	٣	Y + Y × •,0	*
(1,0,1)	۲,٥	Y + 1 × •,0	١
(* * * *)	*	Y + * × *,0	•
(1,0,1_)	1,0	Y + 1 - × · , •	١ _

للتمرينين ٧ - ٨ مثل بيانيًّا الدالة التي يُعبِّر عنها كل جدول:

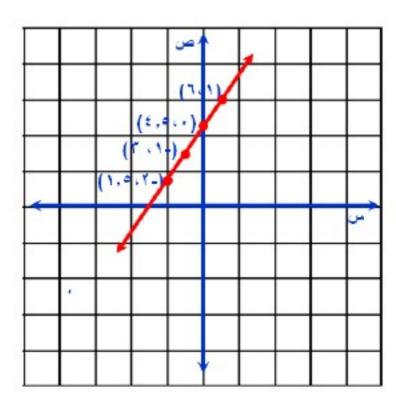


ص	7
٣,٥	
۲,٥	1
١,٥	۲
•,0	٣





ص	w
٦	١
٤,٥	•
٣	1-
1.0	۲-







ضغط: يتزايد ضغط المحيط بمقدار ضغط جوي واحد لكل ١٠ م مر عمق الماء. ويمكن تمثيل هذه العلاقة بالدالة التالية: ض = ١ + ١ , ٠ ع حيث ض: الضغط الجوي، عند العمق ع. مثّل هذه الدالة بيانيًا.

